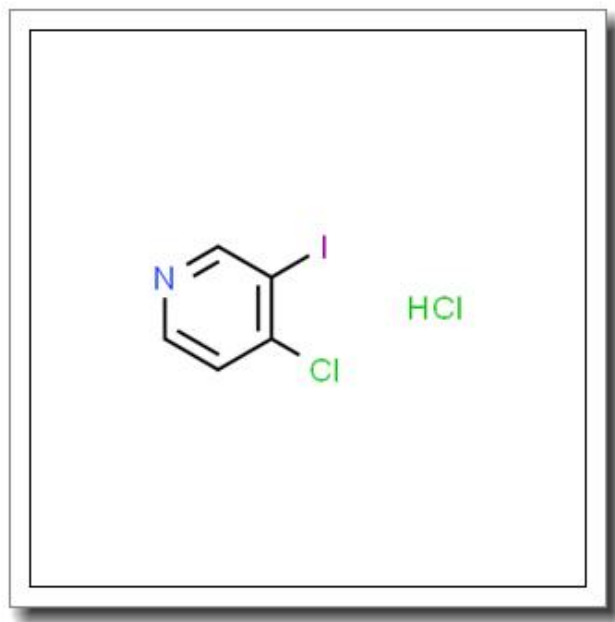


4-氯-3-碘吡啶盐酸盐

4-chloro-3-iodopyridine hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-3-iodopyridine hcl
中文名称	4-氯-3-碘吡啶盐酸盐
CAS 号	1987263-61-5
分子式	C ₅ H ₄ ClI ₂ N
分子量	275.90243
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-3-碘吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-碘吡啶盐酸盐 (4-chloro-3-iodopyridine HCl) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 C₅H₄ClI₂N，分子量 275.90，CAS 号为 1987263-61-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），在酸性条件下稳定性良好。其结构中的氯和碘原子赋予其高反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的卤素取代模式，在药物化学和材料科学中具有显著价值。碘原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而氯原子则提供了进一步的官能团化位点。其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，在开发激酶抑制剂、抗菌剂和荧光探针等领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-3-碘吡啶盐酸盐主要用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为构建杂环化合物的关键中间体，用于合成靶向抗肿瘤或抗感染药物。
- 3.2 材料科学：参与制备有机光电材料或配体，用于金属催化体系。
- 3.3 农药化学：作为修饰农药分子的前体，优化其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。
- 4.2 使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议用无水溶剂现配现用，以防水解。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 测定纯度，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。

5.2 安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。